

OLIMPIADA DE CHIMIE – etapa județeană
17 ianuarie 2010

BAREM DE EVALUARE - Clasa a X-a

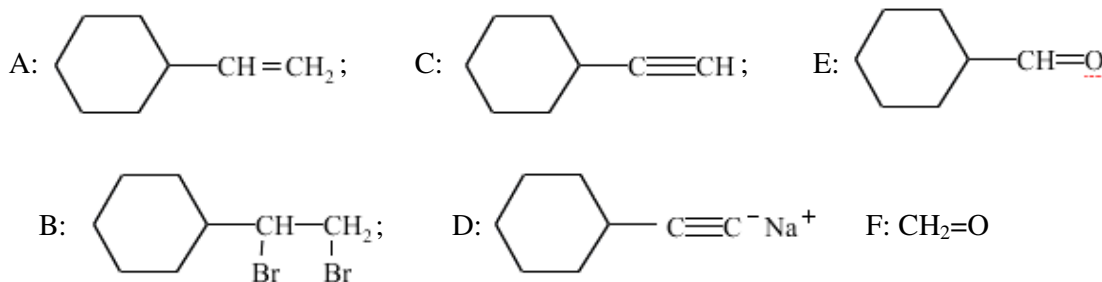
Subiectul I.....20 puncte
determinarea formulei moleculare a hidrocarburii C_8H_{12} 5 p
determinarea structurilor substanțelor A și A' 4 p
determinarea structurilor substanțelor B ,C ,D ,E ,F ,G ,H , B' , C' , D , G ' 11 p
11 substanțe x 1 punct.....

Subiectul II.....20 puncte

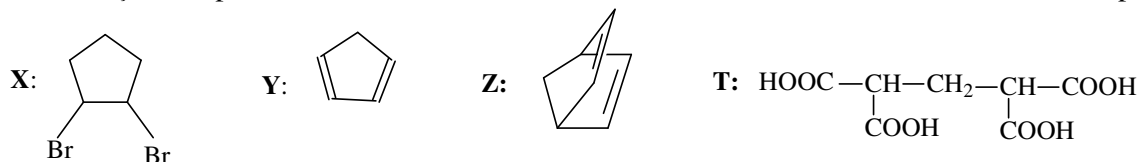
- a) Determinarea celor trei hidrocarburi: metan, 2-butenă, 2-butina8p
b) compoziția procentuală masică a amestecului A : $\%CH_4 = 22,53$;
 $\% 2\text{-butenă} = 39,44$; și $\% 2\text{-butină} = 38,03$ 6p
c) compoziția procentuală volumetrică a amestecului B : $\%\text{metan} = 50$;
 $\%\text{butan} = 50$ 3p
d) transformarea alchenei în alchină 3p

Subiectul III.....25 puncte

A.15 puncte
6 substanțe x 2,5p.....15 p



B.....10 puncte
4 substanțe x 2,5 p.....10 p



Subiectul IV..... 25 puncte

- a) Determinarea alcanului C_3H_812 p
b) $n_{\text{alcan introdus}} = 0,625$ moli.....3 p
 $n_{\text{alcan dehidrogenat}} = 0,5$ moli.....3 p
 $\eta = 80\%$2 p
c) $m_s = 5000$ g soluție Br_2 de concentrație 1,6%.....5 p

Se acordă 10 puncte din oficiu.